

Аннотация

к рабочей программе по математике

10-11кл (профильный уровень)

Рабочая программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897(ред. от 31.12.2015);
2. Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15 (ред. протокола № 3/15 от 28.10.2015);
3. Программы образовательных учреждений. Составитель Т. А. Бурмистрова.
Геометрия.10-11 классы, Москва «Просвещение»,2010г.
4. Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ " СОШ №15 имени С. Преминаина";
5. Учебного плана МБОУ " СОШ №15 имени С. Преминаина"; на 2022-2023 учебный год;
6. Приказа Министерства образования Российской Федерации от 31.03.2014 N 253 (ред. от 05.07.2017) "Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования".

Данная программа рассчитана на 408 учебных часов на два года обучения (204 часа в 10 классе и 204 часа в 11 классе). Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение математики на профильном уровне в 10 и 11 классе в учебном плане отводится 6 часов в неделю, из которых предусмотрено 4 часов в неделю на изучение курса алгебры и начал математического анализа и 2 часа на изучение геометрии. Для обучения алгебре и началам математического анализа в 10 – 11 классах выбрана содержательная линия А.Г. Мордковича. Данное количество часов соответствует первому варианту авторской программы.

В профильном курсе содержание образования, представленное в основной школе,

развивается в следующих направлениях:

■ систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширении

числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового

математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач

математики; совершенствование техники вычислений;

развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения

уравнений, неравенств, систем;

■ систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений; знакомство с основными идеями и методами математического

анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;

■ расширение системы сведений о свойствах плоских фигур, систематическое изучение свойств пространственных тел, развитие представлений о геометрических измерениях;

■ развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире;

■ совершенствование математического развития до уровня, позволяющего свободно

применять изученные факты и методы при решении задач из различных разделов курса,

а также использовать их в нестандартных ситуациях;

■ формирование способности строить и исследовать простейшие математические

модели при решении прикладных задач, задач из смежных дисциплин, углубление

знаний об особенностях применения математических методов к исследованию процессов и явлений в природе и обществе.

10 класс

Алгебра

Содержание учебного материала	Количество часов	Количество контрольных работ
Повторение материала 7-9 класса	4	
ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА	12	1
ЧИСЛОВЫЕ ФУНКЦИИ	9	1
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ	24	1
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ	10	1
ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ	21	1
КОМПЛЕКСНЫЕ ЧИСЛА	9	1
ПРОИЗВОДНАЯ	28	2
КОМБИНАТОРИКА И ВЕРОЯТНОСТЬ	7	1
Повторение	12	1

Итого	136	10
--------------	------------	-----------

11 класс

Алгебра

Содержание учебного материала	Количество часов	Количество контрольных работ
Повторение материала 10 класса	4	
Многочлены	10	1
Степени и корни. Степенная функция	24	2
Показательная и логарифмическая функции	31	2
Первообразная и интеграл	9	1
Элементы теории вероятностей и математической статистики 9 часов	9	
Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств 33 часа	33	2
Обобщающее повторение 16 часов	16	1
Итого	136	9

10 класс Геометрия

Содержание учебного материала	Количество часов	Количество контрольных работ
Некоторые сведения из планиметрии	10	-
Введение (Предмет стереометрии. Основные понятия и аксиомы стереометрии. Первые следствия из теорем)	4	1
Параллельность прямых и плоскостей	16	1
Перпендикулярность прямых и плоскостей	17	1
Многогранники	14	1
Заключительное повторение курса геометрии 10 класса	7	1
Итого	68ч	5

Содержание учебного материала	Количество часов	Количество контрольных работ
Векторы в пространстве	6	1
Метод координат в пространстве	15	2
Тела вращения. Цилиндр, конус, шар(16ч)	16	1
Объёмы тел	17	2
Обобщающее повторение	14	
Итого	68	6

Литература для учителя (ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ)

Алгебра 10 класс

1. Приказ Министерства образования РФ № 1089 от 05.03.2004 г. «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»
2. Примерная программа среднего (полного) общего образования (профильный уровень) по математике (Сборник нормативных документов. Математика. Федеральный базисный учебный план и примерные программы по математике./М: Дрофа,2008);
3. Приказ Министерства образования и науки РФ об утверждении перечня учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, реализующих образовательные программы и имеющих государственную аккредитацию;
4. Авторская примерная программа А. Г. Мордковича (профильный уровень). (Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы./ авт.- сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович/ М.: Мнемозина, 2011)
5. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. / М.: Мнемозина, 2015.
6. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / [А. Г. Мордкович и др.]; под ред. А.Г. Мордковича / М.: Мнемозина, 2010.
7. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / [А. Г. Мордкович и др.]; под ред. А.Г. Мордковича / М.: Мнемозина, 2015

Алгебра 11 класс

1. Приказ Министерства образования РФ № 1089 от 05.03.2004 г. «Об утверждении

федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»

2. Примерная программа среднего (полного) общего образования (профильный уровень) по математике (Сборник нормативных документов. Математика. Федеральный базисный учебный план и примерные программы по математике./М: Дрофа,2008);

3. Приказ Министерства образования и науки РФ об утверждении перечня учебников, рекомендованных (допущенных) Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, реализующих образовательные программы и имеющих государственную аккредитацию;

4. Авторская примерная программа А. Г. Мордковича (профильный уровень). (Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы./ авт.- сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович/ М.: Мнемозина, 2011)

5. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. / М.: Мнемозина, 2015.

Литература для учеников ПРОФИЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Алгебра 10 класс

1. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. / М.: Мнемозина, 2015.

2. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / [А. Г. Мордкович и др.]; под ред. А.Г. Мордковича / М.: Мнемозина, 2015.

3. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / [А. Г. Мордкович и др.]; под ред. А.Г. Мордковича / М.: Мнемозина, 2015

4. Математика. ЕГЭ 2023. Книга II/ Д.А. Мальцев, А.А. Мальцев, Л.И. Мальцева. –Ростов н/Д: Издатель Мальцев Д.А.; Народное образование, 2023. – 224с.

5. Математика. ЕГЭ 2015. Книга I. Базовый уровень. Профильный уровень / Д.А.Мальцев, А.А. Мальцев, Л.И. Мальцева. – Ростов н/Д: Издатель Мальцев Д.А.; М.:Народное образование, 2023

Алгебра 11 класс

1. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А. Г. Мордкович, П.В. Семенов. / М.: Мнемозина, 2015.

2. Математика. ЕГЭ 2013. Книга II/ Д.А. Мальцев, А.А. Мальцев, Л.И. Мальцева. –Ростов н/Д: Издатель Мальцев Д.А.; Народное образование, 2023. – 224с.

3. Математика. ЕГЭ 2015. Книга I. Базовый уровень. Профильный уровень / Д.А.Мальцев, А.А. Мальцев, Л.И. Мальцева. – Ростов н/Д: Издатель Мальцев Д.А.; М.:Народное образование, 2023.

Геометрия 10 класс

1. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни/[Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]/М.: Просвящение, 2013.
2. Геометрия: тестовые задания базового уровня сложности.

Геометрия 11 класс

1. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни/[Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]/М.: Просвящение, 2013.
2. Геометрия: тестовые задания базового уровня сложности.

